kod szkolenia: Security MS_2025 / PL DL 5d

Implementacja cyberodporności w infrastrukturze Active Directory w kontekście dyrektywy NIS 2

Szkolenie autorskie

Odbiorcy szkolenia

Szkolenie skierowane do specjalistów IT odpowiedzialnych za implementowanie i utrzymywanie polityk bezpieczeństwa w środowisku Active Directory opartym o Windows Server 2025 i stacje klienckie Windows 11. Szkolenie jest również dedykowane dla organizacji, które są prawnie zobligowane do wdrożenia Dyrektywy Unii Europejskiej NIS2 i potrzebują zapewnić zespołom IT odpowiednie szkolenia z bezpieczeństwa. Szkolenie jest też dedykowane do administratorów i specjalistów IT chcących poszerzyć swoją wiedzę w zakresie zabezpieczenia serwerów i stacji roboczych.

Korzyści

Nabycie przez Uczestnika umiejętności z zakresu zabezpieczania dostępu do danych i usług w środowisku opartym o system Windows Server 2025.
Po ukończeniu szkolenia Uczestnik: posiada:

- wiedzę i umiejętności z zakresu zabezpieczania dostępu do danych i usług w środowisku opartym o system Windows Server 2025,
- wie na czym polega zabezpieczanie ról serwerowych, rozumie zasady konfiguracji PKI i bezpiecznego dostępu do środowiska,

- wie jak i potrafi właściwie zabezpieczyć dane, zna metody dystrybucji i zarządzania certyfikatami, potrafi korzystać z narzędzi do kontroli poufności w Windows 11.
- Uczestnik potrafi prawidłowo dokonywać oceny jakości dostarczanych przez siebie produktów i usług w aspekcie merytorycznym.
- Uczestnik zdobył kompetencje, dzięki którym jest gotów do samodzielnego poszukiwania rozwiązań podnoszących jakość realizowanych przez siebie zadań oraz zwiększających ich efektywność

Program szkolenia

1. Dyrektywa NIS2

- Konfiguracja środowiska przy wykorzystaniu polityk grupowych
- Windows Defender Security Center
- Kontrola uruchamianych aplikacji AppLocker
- Windows LAPS
- Bezpieczeństwo stacji roboczej Windows 11
- Instalacja Windows Server Update Services
- Zarządzanie infrastrukturą WSUS
- Zarządzanie aktualizacjami za pomocą serwera WSUS
- Połączenia VPN
- Konfiguracja NPS (RADIUS)
- Połączenia Direct Access
- Web Application Proxy
- Bezpieczne połączenia RDP – konfiguracja TS Gateway
- Zabezpieczanie zdalnego dostępu
- Zabezpieczenie transmisji w usłudze IIS przy wykorzystaniu SSL
- Zaawansowany Firewall
- Wprowadzenie do IPSec
- Bezpieczna transmisja danych
- Wprowadzenie do PKI
- Wprowadzenie do urzędów certyfikatów
- Typy instalacji CA
- Zarządzanie urzędem certyfikatów
- Konfiguracja, dostarczanie i zarządzanie certyfikatami
- Instalacja, konfigurowanie i zarządzanie urzędem certyfikacji (Certification Authority)
- Zarządzanie infrastrukturą Active Directory
- Kontrolery domeny – Windows Server Core i RODC
- PowerShell for JIT and JEA Administration
- Zabezpieczanie połączenia pomiędzy lasami Active Directory – relacje zaufania
- Zcentralizowane zarządzanie za pomocą obiektów zasad grupy

- Hardening środowiska Windows
- Zawansowane opcje inspekcji
- Subskrypcja podglądu zdarzeń
- Zabezpieczanie i odzyskiwanie po awarii usługi AD
- Zabezpieczanie servera DNS
- Zabezpieczanie servera DHCP
- Szyfrowanie plików EFS
- Szyfrowanie woluminów dyskowych Bitlocker
- Zabezpieczanie serwera plikowego
- Bezpieczna administracja zdalna
  - Stacje robocze z dostępem uprzywilejowanym (PAW)
  - Koncepcja administracji o najmniejszych uprawnieniach
  - Delegowanie uprawnień
  - Server Manager
  - RSAT
  - PowerShell Remoting
  - Windows Admin Center
- Zabezpieczanie serwerów Windows Server 2025
- Komponenty modelu uwierzytelniania
- Planowanie i wdrażanie strategii uwierzytelniania
- Konta użytkowników, komputerów i grup
- Planowanie i konfigurowanie strategii autoryzacji i uwierzytelniania
- Definicje zagrożeń
- Model obrony w głąb
- Naruszenia zasad polityki bezpieczeństwa
- Bezpieczeństwo osobowe
- Ocena i analiza ryzyka
- Wprowadzenie do bezpieczeństwa systemów
- Co to jest NIS2
- Obszary objęte dyrektywą
- Szkolenia informatyczne w kontekście NIS2

Oczekiwane przygotowanie uczestnika

Wiedza z zakresu administrowania:

- Windows Server 2012/2016/2019/2022
- Usługami Active Directory
- Stacjami roboczymi Windows 10/11
- Podstawy wiedzy związanej z bezpieczeństwem systemów

- Umiejętność wykonywania zadań za pomocą komend PowerShell

Wskazane ukończone szkolenia, co najmniej jedno z Windows Server i co najmniej jedno z PowerShell:

- Wprowadzenie do zarządzania Windows Server 2019
- Zarządzanie Windows Server 2022
- Managing Windows 2022 Environments with Group Policy
- Identity with Windows Server 2019/2022
- Windows Server Administration 2019/2022
- PowerShell Fundamentals
- Automating Administration with Windows PowerShell
- Umiejętność korzystania z anglojęzycznych materiałów

Dla zwiększenia komfortu pracy oraz efektywności szkolenia zalecamy skorzystanie z dodatkowego ekranu. Brak dodatkowego ekranu nie jest przeciwwskazaniem do udziału w szkoleniu, ale w znaczący sposób wpływa na komfort pracy podczas zajęć

Informacje oraz wymagania dotyczące uczestniczenia w szkoleniach w formule zdalnej dostępne na: https://www.altkomakademia.pl/jak-dzialamy/o-szkoleniach/?distance-learning

Szkolenie obejmuje

* materiały w formie elektronicznej dostępne na platformie: https://www.altkomakademia.pl/
* dostęp do portalu słuchacza Altkom Akademii

Metoda szkolenia:

- Wykład + warsztaty.

Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Język

- **Szkolenie**: polski
- **Materiały**: angielski